

# CULTIVARES DE SOJA

**REGIÕES NORTE  
E NORDESTE  
DO BRASIL**

**Embrapa**



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Soja  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Fundação de Apoio à Pesquisa do Corredor de  
Exportação Norte - Fapcen

# **CULTIVARES DE SOJA**

**REGIÕES NORTE E  
NORDESTE DO BRASIL**

EMBRAPA SOJA  
LONDRINA, PR | 2011

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

**Embrapa Soja – Campo Experimental de Balsas**

Rua da Cohab, 813 – Cohab 1

Caixa Postal 131 – CEP: 65800-000 Balsas, MA

Telefone/Fax: (99) 3541 2170

embrapa@embrapabalsas.com.br

**Embrapa Soja**

**Comitê de Publicações da Embrapa Soja**

**Presidente:** José Renato Bouças Farias

**Secretária executiva:** Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

**Membros:** Adeney de Freitas Bueno, Adilson de Oliveira Junior, Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Francismar Correa Marcelino, José de Barros França Neto, Maria Cristina Neves de Oliveira, Mariângela Hungria da Cunha, Norman Neumaier

**Supervisão Editorial:** Odilon Ferreira Saraiva

**Normalização bibliográfica:** Ademir Benedito Alves de Lima

**Editoração eletrônica:** Marisa Yuri Horikawa

**Capa:** Marisa Yuri Horikawa

**Foto da capa:** Mônica Juliani Zavaglia Pereira

**1ª Edição**

1ª Impressão (02/2011) tiragem: 1.000 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais  
(Lei nº 9.610)

# AUTORES

**Mônica Juliani Zavaglia Pereira**

Engenheira Agrônoma, D.Sc.

Embrapa Soja – Campo Experimental de Balsas

Caixa Postal 131 – CEP 65800-000 Balsas, MA

monica@embrapabalsas.com.br

**Dirceu Klepker**

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.

Embrapa Soja – Campo Experimental de Balsas

Caixa Postal 131 – CEP 65800-000 Balsas, MA

dirceu@embrapabalsas.com.br

**José Ubirajara Vieira Moreira**

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.

Embrapa Soja

Caixa Postal 231 – CEP 86001 970 Londrina, PR

bmoreira@cnpsa.embrapa.br



# APRESENTAÇÃO

O cultivo da soja vem se destacando cada vez mais como uma opção rentável e de alta qualidade para os agricultores das regiões Norte e Nordeste do país.

A parceria Embrapa e FAPCEN desenvolve cultivares de soja com o propósito de oferecer alternativas para as mais variadas condições de produção. São cultivares com alto potencial produtivo, resistentes às principais doenças e adaptadas às condições climáticas regionais.

Nesta publicação, são apresentadas as principais características e as indicações de uso de cada cultivar, visando subsidiar a escolha e o cultivo apropriado a cada situação das regiões Norte e Nordeste do país. Na escolha da cultivar, sugere-se atenção à área de indicação, ao ciclo, à resistência a doenças e às exigências em época e densidade de semeadura, além de altitude e condições de solo.

Esta publicação é uma ferramenta importante na escolha de cultivares de soja que atendam às necessidades técnicas e econômicas dos sojicultores, contribuindo para o desenvolvimento da agricultura brasileira.

***José Renato Bouças Farias***

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento  
Embrapa Soja



# SUMÁRIO

Grupo de maturidade relativa – 8

Época de semeadura – 10

População de plantas - 10

Peso médio de sementes – 11

Mancha “olho-de-rã” – 11

Cancro da haste – 11

Oídio – 11

Nematoides de galhas - 11

Cultivares de soja convencionais – 13

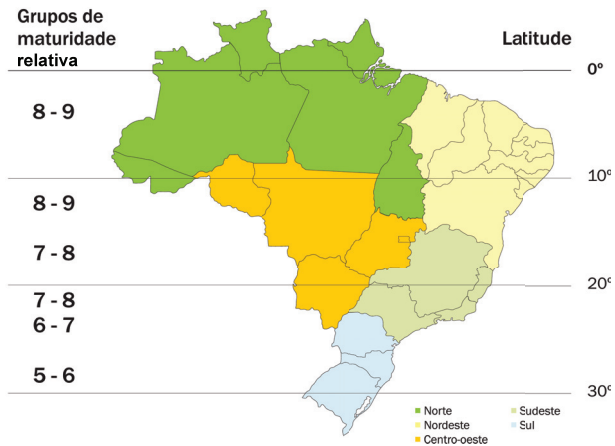
Cultivares de soja transgênicas (RR) – 31



## Grupo de maturidade relativa

O grupo de maturidade relativa de cada cultivar, de acordo com o sistema americano de classificação, permite ao produtor ter um melhor padrão de referência para a decisão por ciclo das cultivares, além do potencial produtivo e das demais características agronômicas. Na Figura 1, observam-se os grupos de maturidade predominantes em cada região do Brasil.

A classificação foi realizada a partir de dados obtidos nas regiões de baixas latitudes, por três anos, em vários ambientes. Como exemplo, cultivares do grupo de maturidade 9.3, estabelecido como “ciclo médio” na região sul do Maranhão, apresenta ciclo de 115 dias após a emergência nas áreas baixas de Balsas (290 m de altitude) e 125 dias nas regiões de altitude acima de 500 m, com semeadura na segunda quinzena de novembro.



Fonte: Adaptado de Alliprandini et al (2009)

**Figura 1.** Distribuição dos grupos de maturidade de cultivares de soja no Brasil, em função da latitude.

Destaca-se ainda a importância da época de semeadura e das condições climáticas (temperatura, regime de chuvas), que interferem na variação do ciclo das cultivares.

Vale salientar também que o ciclo da cultivar aumenta com a altitude e com a latitude (norte para sul) e diminui em regiões de menor altitude e, quando se desloca do sul para o norte. Cada décimo dessa numeração significa em torno de dois dias de variação no ciclo total das cultivares.

Na Tabela 1 foi incluído o número referente ao grupo de maturidade de cada cultivar desenvolvida na parceria Embrapa e FAPCEN, o que permite ao usuário maior clareza na escolha das cultivares a utilizar.

**Tabela 1.** Grupos de maturidade relativa por cultivar de soja

Cultivar	GM
BRS 326	8.7
BRS 279RR	8.8
BRS 325RR	9.0
BRS Tracajá	9.2
BRS 270RR	9.2
BRSMA Pati	9.2
BRS 219 [Boa Vista]	9.3
BRS Sambaíba	9.3
BRS 271RR	9.3
BRS 278RR	9.4
BRS 333RR	9.4
BRS Candeia	9.6
BRS Carnaúba	9.6
BRSMA Seridó RCH	9.7

## Época de semeadura

Os locais de cultivo da soja, nas regiões Norte e Nordeste, situam-se em uma grande região geográfica, com significativas variações de temperatura e luminosidade. Essas variações afetam a produtividade das cultivares, segundo a época em que são semeadas. Determinadas épocas propiciam redução no porte das plantas e baixa inserção das vagens inferiores, basicamente devido a condições desfavoráveis de temperatura e luminosidade. Além dessa problemática, muitas vezes a ocorrência de veranicos ocasiona fracassos na produção. Para enfrentar esses inconvenientes, um dos caminhos viáveis que a ciência agrícola revelou é a determinação das melhores épocas de semeadura para as diversas cultivares recomendadas. Após numerosos experimentos, em vários locais e anos, foram determinadas épocas de máxima produtividade para as cultivares a serem utilizadas pelos produtores.

Na Tabela 2 são descritas as épocas de semeadura mais favoráveis para as regiões Norte e Nordeste do Brasil.

**Tabela 2.** Época de semeadura de soja por estado e região

Estado	Região	Época de semeadura
Maranhão	Sul (Balsas - Tasso Fragoso)	Nov. – 15 Dez.
Maranhão	Nordeste (Chapadinha)	Janeiro
Piauí	Sudoeste (Uruçuí – Bom Jesus)	Nov. – 15 Dez.
Tocantins	Norte (Pedro Afonso e Campos Lindos)	Nov. – 15 Dez.
Pará	Sul (Redenção)	Nov. – 15 Dez.
Pará	Nordeste (Paragominas – Dom Eliseu)	15 Dez. – Jan.
Pará	Oeste (Santarém)	10 Mar. – Abr.
Roraima	Central (Boa Vista)	Abril

## População de plantas

De modo geral, a população mais apropriada nesta região varia entre 150 a 300 mil plantas por hectare. Na descrição das cultivares desta publicação, é mencionado um intervalo próprio para cada uma delas. A adoção de determinada densidade depende da época de semeadura e do nível de correção e fertilidade do solo.

Populações maiores são indicadas em casos de semeadura fora da época preferencial. Densidades menores são recomendadas para solos bem corrigidos e com bom nível de fertilidade. Quanto ao uso de maiores densidades, deve-se considerar, além das condições de solo, a menor tendência ao acamamento da cultivar a ser utilizada.

Para auxiliar o estabelecimento de população de plantas na lavoura, apresenta-se a Tabela 3 com descrição de espaçamento e número de plantas por metro linear. Para a obtenção da população final desejada deve-se considerar o poder germinativo e o vigor das sementes, entre outras condições.

**Tabela 3.** População de plantas por hectare de acordo com o espaçamento e o número de plantas por metro linear

Espaçamento (cm)	Número de plantas / metro					
	6	8	10	12	14	16
40	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
45	133.333	177.777	222.222	266.666	311.111	355.555
50	120.000	160.000	200.000	240.000	280.000	320.000

## Peso médio de sementes

O peso médio de 100 sementes pode apresentar variações em diferentes locais e épocas de semeadura. Para maior precisão na semeadura recomenda-se confirmar o peso da semente que será utilizada.

## Mancha “olho-de-rã”

A reação das cultivares à mancha “olho-de-rã” é avaliada após a inoculação com a mistura das raças 2, 4, 7, 9, 15 e 17, 23, 24 e 25.

## Cancro da haste

A reação das cultivares ao cancro da haste é avaliada após a inoculação do fungo *Diaporthe phaseolorum* var. *meridionalis*.

## Oídio

A reação das cultivares a oídio tem mudado no decorrer dos anos em função da variação genética do fungo.

## Nematoides de galhas

Em condições de altas populações de nematoides, a reação de resistência das cultivares pode sofrer alteração. Assim, vale ressaltar a necessidade de rotação de culturas aliada ao uso de cultivares resistentes.

## OBSERVAÇÕES

- Algumas características agronômicas como ciclo, altura, acamamento, peso de 100 sementes e teores de óleo e proteína, podem sofrer variação com o ano, a região, o nível de fertilidade do solo e a época de semeadura.
- Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.



# **CULTIVARES DE SOJA CONVENCIONAIS**

## SOJA CONVENCIONAL

# BRS Sambaíba

Excelente adaptação a vários ambientes e alto potencial produtivo

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte), Pará, Roraima, Bahia, Goiás, Distrito Federal e Mato Grosso

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.3

### CICLO:

**Precoce:** Roraima

**Médio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte) e Pará

**Tardio:** Bahia, Distrito Federal, Goiás e Mato Grosso

### INDICAÇÃO DE SEMEADURA:

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 74 cm

**Cor da flor** – Branca

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Marrom

**Peso médio de 100 sementes** - 13,8 g

**Teor de óleo** – 23,8%

**Teor de proteína** - 40,5%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Possui excelente adaptação a vários ambientes por apresentar período juvenil bem definido. Essa característica favorece menor variação na altura de plantas nas diferentes latitudes e épocas de semeadura, o que contribui para uma maior estabilidade de produção;
- Pode ser utilizada para abertura de áreas;
- Apresenta alto potencial de rendimento;
- É resistente à deiscência de vagens;
- População de plantas: 150 a 250 mil plantas/ha. Nos estados da Bahia, Mato Grosso, Goiás e Distrito Federal, se ultrapassar 250 mil plantas/ha, poderá ocorrer acamamento.



SOJA CONVENCIONAL

# BRSMA Seridó RCH

Recomendada para abertura de áreas

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte) e Pará

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.7

**CICLO:**

**Tardio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte) e Pará

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura no início da época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 77 cm

**Cor da flor** – Branca

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Marrom

**Peso médio de 100 sementes** - 13,0 g

**Teor de óleo** – 21,3%

**Teor de proteína** - 42,4%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações adicionais

- É recomendada para cerrado recém desbravado;
- Apresenta alto potencial de rendimento;
- Possui ampla adaptação e estabilidade de produção;
- É resistente ao acamamento e à deiscência de vagens;
- Boa qualidade fisiológica de sementes;
- População de plantas: 150 a 200 mil plantas/ha.

## SOJA CONVENCIONAL

# BRSMA Pati

Recomendada para altitudes superiores a 400m e uso de alta tecnologia

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte) e Roraima

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.2

### **CICLO:**

**Precoce:** Roraima

**Médio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte)

### **INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 59 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Cinza

**Cor do hilo** – Marrom clara

**Peso médio de 100 sementes** - 15,0 g

**Teor de óleo** – 23,3%

**Teor de proteína** - 41,2%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Apresenta alto potencial de rendimento;
- Recomendada para solos de boa fertilidade, altitudes superiores a 400m e uso de alta tecnologia;
- Resistente ao acamamento e à deiscência de vagens;
- Média qualidade fisiológica de sementes;
- População de plantas: 200 a 250 mil plantas/ha.

## SOJA CONVENCIONAL

# BRS Tracajá

Possui ampla adaptação e estabilidade de produção

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte), Pará e Roraima

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.2

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte), Pará e Roraima

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 93 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom clara

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 14,0 g

**Teor de óleo** – 21,2%

**Teor de proteína** - 41,4%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Apresenta alto potencial de rendimento;
- Possui ampla adaptação e estabilidade de produção;
- Recomendada para solos de boa fertilidade;
- Boa resistência ao acamamento e à deiscência de vagens;
- Alta qualidade fisiológica de sementes;
- População de plantas: 200 a 250 mil plantas/ha.

## SOJA CONVENCIONAL

# BRS 219 [Boa Vista]

Possui boa resistência a campo à mela

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte), e Roraima

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.3

### CICLO:

**Precoce:** Roraima

**Médio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte)

### INDICAÇÃO DE SEMEADURA:

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 78 cm

**Cor da flor** – Branca

**Cor da pubescência** – Marrom clara

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 15,0 g

**Teor de óleo** – 22,2%

**Teor de proteína** - 41,7%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Apresenta alto potencial de rendimento;
- Possui ampla adaptação e estabilidade de produção;
- Recomendada para solos de boa fertilidade;
- Boa resistência ao acamamento e à deiscência de vagens;
- População de plantas: 200 a 250 mil plantas/ha.
- Apresenta boa resistência a campo à mela da soja.



## SOJA CONVENCIONAL

# BRS Candeia

Apresenta resistência aos nematoides formadores de galhas

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.6

**CICLO:**

**Tardio:** Maranhão, Piauí, Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura no início da época recomendada

Evitar semeaduras tardias, em função do ciclo da cultivar



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 76 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 20,0 g

**Teor de óleo** – 20,8%

**Teor de proteína** - 41,2%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Resistente
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente Resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Alto potencial de rendimento;
- Apresenta resistência ao *Meloidogyne incognita* e moderada resistência ao *Meloidogyne javanica*;
- É recomendada para solos de boa fertilidade;
- Sementes grandes: 20g/100 sementes;
- População de plantas: 150 a 220 mil plantas/ha.

## SOJA CONVENCIONAL

# BRS Carnaúba

Excelente potencial produtivo

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí, Tocantins e Pará

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.6

**CICLO:**

**Tardio:** Maranhão, Piauí, Tocantins e Pará

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura no início da época recomendada

Evitar semeaduras tardias, em função do ciclo da cultivar



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 75 cm

**Cor da flor** – Branca

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 16,0 g

**Teor de óleo** – 21,4%

**Teor de proteína** - 41,5%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Alto potencial de rendimento;
- Recomendada para solos de boa fertilidade;
- Indicada para áreas de alta tecnologia;
- Sensível às doenças de final de ciclo;
- População de plantas: 180 a 230 mil plantas/ha.

## SOJA CONVENCIONAL

# BRS 326

Precocidade aliada a elevado potencial produtivo

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão, Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 8.7

**CICLO:**

**Precoce:** Maranhão, Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 78 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 15,6 g

**Teor de óleo** – 18,9%

**Teor de proteína** - 39,9%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana*	Moderadamente Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Moderadamente Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente Resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

\* Casa de vegetação e campo

## Informações Gerais

- Apresenta baixo fator de reprodução do nematoide das lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus*;
- Moderada resistência ao nematoide de galhas *Meloidogyne javanica*;
- A estabilidade na altura de plantas possibilita o plantio em áreas de baixas altitudes;
- Moderada resistência ao acamamento;
- Semeadura em solos de média a alta fertilidade;
- População de plantas: 200 a 250 mil plantas/ha.





# **CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICAS (RR)**



SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 270RR

Alto potencial de rendimento em regiões acima de 400 m de altitude

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.2

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste), Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada, evitando o final desse período em regiões com alta incidência de mosca branca



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 65-80 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Cinza

**Cor do hilo** – Marrom clara

**Peso médio de 100 sementes** - 15,2 g

**Teor de óleo** – 23,3%

**Teor de proteína** - 41,2%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Recomendada para solos de boa fertilidade e áreas de alta tecnologia;
- Resistente ao acamamento e à deiscência de vagens;
- Apresenta boa qualidade fisiológica de sementes;
- Indicada para a semeadura em áreas com altitude acima de 400m;
- População de plantas: 200 a 250 mil plantas/ha;
- Evitar aplicação de glifosato no florescimento.

Nota: A BRS 270RR pode apresentar abertura precoce de vagens, em até 5%, ocasionada por distúrbios fisiológicos, principalmente em situações de estresse provocado por fatores edafoclimáticos.

SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 271RR

Indicada para áreas de alta tecnologia

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul) e Piauí (sudoeste)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.3

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 75-90 cm

**Cor da flor** – Branca

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta\*

**Peso médio de 100 sementes** - 14,7 g

**Teor de óleo** – 21,2%

**Teor de proteína** - 41,4%

\* Pode ocorrer variação para hilo semelhante a marrom

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Recomendada para solos de boa fertilidade;
- Indicada para áreas de alta tecnologia;
- Boa adaptação a regiões de baixas altitudes;
- Apresenta moderada resistência ao acamamento e à deiscência de vagens;
- Evitar a aplicação de glifosato no florescimento;
- População de plantas: 150 a 220 mil plantas/ha. Estande ideal de 200 mil plantas/ha;
- A BRS 271RR não é recomendada para semeadura com altas densidades populacionais.

SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 278RR

Elevado potencial produtivo e estabilidade na altura de plantas

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.4

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura no início da época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 73 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta\*

**Peso médio de 100 sementes** - 16,4 g

**Teor de óleo** – 22,4%

**Teor de proteína** - 38,7%

\* Pode ocorrer variação para hilo semelhante a cinza a preto escuro

## Reação a doenças

Pústula bacteriana*	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

\* Apresenta resistência a campo

## Informações Gerais

- Apresenta período juvenil longo;
- A estabilidade na altura de plantas proporciona sua utilização em áreas de baixas altitudes;
- Recomendada para solos de média a alta fertilidade;
- Apresenta boa resistência ao acamamento;
- População de plantas: 200 a 220 mil plantas/ha;
- Evitar a aplicação de glifosato no florescimento.

SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 279RR

Precocidade aliada à resistência aos nematoides formadores de galhas

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 8.8

**CICLO:**

**Precoce:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 65 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Preta

**Peso médio de 100 sementes** - 17,1 g

**Teor de óleo** – 21,4%

**Teor de proteína** - 38,4%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Moderadamente Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Suscetível
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Resistente
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Moderadamente Resistente
Nematoide de cisto	Suscetível

## Informações Gerais

- Apresenta período juvenil longo;
- Recomendada para solos de média a alta fertilidade;
- Apresenta boa resistência ao acamamento;
- Possui resistência ao nematoide de galhas *Meloidogyne incognita* e moderada resistência ao *Meloidogyne javanica*;
- População de plantas: 220 a 250 mil plantas/ha;
- Evitar a aplicação de glifosato no florescimento.



SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 325RR

Elevado potencial produtivo

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.0

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura na época recomendada



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 69 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Marrom

**Cor do hilo** – Marrom

**Peso médio de 100 sementes** - 14,0 g

**Teor de óleo** – 19,0%

**Teor de proteína** - 39,0%

## Reação a doenças

Pústula bacteriana*	Moderadamente Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

\* Casa de vegetação e campo

## Informações Gerais

- Não é recomendada para regiões de baixas altitudes;
- Resistência às principais doenças;
- Indicada para áreas de alta tecnologia;
- Recomendada para solos de média a alta fertilidade;
- Apresenta boa resistência ao acamamento;
- População de plantas: 200 a 230 mil plantas/ha;
- Evitar a aplicação de glifosato no florescimento.

SOJA TRANSGÊNICA

# BRS 333RR

Lançamento

Excelente potencial produtivo aliado à ampla adaptação

## Descrição

**ÁREA DE INDICAÇÃO:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**GRUPO DE MATURIDADE RELATIVA:** 9.4

**CICLO:**

**Médio:** Maranhão (sul), Piauí (sudoeste) e Tocantins (norte)

**INDICAÇÃO DE SEMEADURA:**

Semeadura no início da época recomendada

Evitar semeaduras tardias, em função do ciclo da cultivar



## Características

**Tipo de crescimento** - Determinado

**Altura de plantas** - 76 cm

**Cor da flor** – Roxa

**Cor da pubescência** – Cinza

**Cor do hilo** – Preto imperfeito\*

**Peso médio de 100 sementes** - 14,0 g

**Teor de óleo** – 20,3%

**Teor de proteína** - 37,5%

\* Podem ocorrer variações na cor do hilo, da coloração padrão de preto imperfeito até um tom mais escuro, sob estresse de temperaturas elevadas.

## Reação a doenças

Pústula bacteriana*	Resistente
Mancha “olho-de-rã”	Resistente
Cancro da haste	Resistente
Mosaico comum da soja	Resistente
Vírus da necrose da haste	Moderadamente Tolerante
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	Suscetível
Nematoide de galhas <i>Meloidogyne javanica</i>	Suscetível
Nematoide de cisto	Suscetível

\* Apresenta resistência a campo

## Informações Gerais

- A estabilidade na altura de plantas proporciona sua utilização em áreas de baixas altitudes;
- A cultivar apresenta boa ramificação de plantas;
- Indicada para solos de média a alta fertilidade;
- Resistência às principais doenças;
- Apresenta boa resistência ao acamamento;
- População de plantas: 180 a 220 mil plantas/ha;
- Evitar a aplicação de glifosato no florescimento.

## Cotistas multiplicadores das cultivares de soja, convênio Fapcen/Embrapa

### **SAFRA SEMENTES**

(61) 3642-2600 / 3642-3096 | Formosa, GO

### **SEMENTES AVN**

(84) 3502-5400 | Touros, RN

### **SEMENTES CAJUEIRO**

(99) 3541-3338 | Balsas, MA

### **SEMENTES CELEIRO**

(61) 3621-2946 / 3621-2646 | Luziânia, GO

### **SEMENTES FAEDO**

(99) 3541-9732 | Balsas, MA

### **SEMENTES LIMOEIRO**

(34) 3823-9823 | Guarda Mor, MG

### **SEMENTES MORINAGA**

(61) 3361-9929 | Brasília, DF

### **SEMENTES ORIENTE**

(91) 3462-1589 / 3462-1733 | Capanema, PA

### **SEMENTES PAMPEANA**

(98) 3481-1065 | Anapurus, MA

### **SEMENTES PONTO**

(62) 3481-1090 / 3481-1095 | Posse, GO

### **SEMENTES PRODUTIVA**

(61) 3631-2992 | Formosa, GO

### **SEMENTES PROGRESSO**

(89) 3544-3066 / (89) 3544-3090 | Uruçuí, PI

### **SEMENTES REUNIDAS**

(99) 3541-7299 / 3541-8045 | Balsas, MA

### **SEMENTES RIBEIRÃO**

(99) 3541-6500 | Balsas, MA

### **SEMENTES SAGUI**

(93) 3523-1069 | Santarém, PA

**SEMENTES SANTA LUZIA**

(99) 3541-2987 / 3541-3737 | Balsas, MA

**SEMENTES TALISMÃ**

(62) 4013-4433 / 3278-3028 | Goiania, GO

**SEMENTES TRÊS PINHEIROS**

(61) 3631-2316 / 3631-0363 | Formosa, GO

**SEMENTES VERDES CAMPOS**

(63) 3357-1371 | Formoso do Araguaia, TO

**UNIGGEL SEMENTES**

(64) 3634-1238 / 3634-1546 | Chapadão do Céu, GO

## Cotistas não multiplicadores das cultivares de soja, convênio Fapcen/Embrapa

### **AGROPECUÁRIA E IND. SERRA GRANDE LTDA. (AGROSERRA)**

(99) 3541-2606 | Balsas, MA

### **ANTONINHO J. ZANELLA & OUTROS**

(99) 3541-2466 / 3541-5681 | Balsas, MA

### **CARLOS A. KRELING & OUTROS**

(99) 3541-8033 / 3541-1577 | Balsas, MA

### **CÉLIO ANTONIO WEILER**

(99) 3541-2803 | Balsas, MA

### **DI SOLO SEMENTES**

(16) 3368-3030 / 3368-6100 | São Carlos, SP

### **FAZENDA NORTON LTDA**

(99) 3541-8547 / 3541-2103 | Tasso Fragoso, MA

### **FAZENDA PARNAÍBA S/A.**

(99) 3541-2514 | Tasso Fragosso, MA

### **FAZENDA SERRA VERMELHA**

(99) 3541-3208 | Balsas, MA

### **G5 AGROPECUÁRIA LTDA.**

(34) 3671-2449 | Cantá, RR

### **MAURÍCIO L. TAQUES & OUTROS**

(99) 3541-2436 | Tasso Fragoso, MA

### **SEMENTE BOA VISTA**

(95) 3623-5291 | Boa Vista, RR

### **SEMENTES CHARLES**

(99) 3541-2171 / 2186-3165 | Balsas, MA

### **SEMENTES DONA CAROLINA**

(63) 3213-3282 | Lagoa da Confusão, TO

### **SEMENTES LAGOA DOURADA**

(99) 3541-7558 | Balsas, MA

### **SEMENTES NOVA HOLANDA**

(99) 3541-3043 | Balsas, MA

**SEMENTES SÃO FRANCISCO**

(64) 2101-2900 | Rio Verde, GO

**SEMENTES SESQ**

(89) 3562-1145 | Bom Jesus, PI

**SEMENTES TEC SOY**

(34) 3664-5732 | Sacramento, MG

**SEMENTES 13 PONTOS**

(42) 3224-9945 | Ponta Grossa, PR

**SEMENTES XAVANTES**

(63) 3216-3020 | Duerê, TO

**ULLMANN EMPREENDIMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.**

(99) 3542-1079 / 3541-2101 | Riachão, MA

**WEISUL AGRÍCOLA LTDA**

(99) 3541-3201 / 3541-8601 | Tasso Fragoso, MA



## Anotações

[illegible]



## **Soja** **Transferência de Tecnologia**

### **Embrapa Soja**

Rodovia Carlos João Strass acesso Orlando Amaral - Cx Postal 231  
86001-970 Londrina, PR  
Telefone: (43) 3371 6000 Fax: (43) 3371 6100  
[www.cnpso.embrapa.br](http://www.cnpso.embrapa.br)  
[sac@cnpso.embrapa.br](mailto:sac@cnpso.embrapa.br)

### **Embrapa Soja – Campo Experimental de Balsas**

Rua da Cohab, 813 – Cohab 1 - Cx Postal 131  
CEP: 65800-000 Balsas, MA  
Telefone/Fax: (99) 3541 2170  
[embrapa@embrapabalsas.com.br](mailto:embrapa@embrapabalsas.com.br)

### **Embrapa Transferência de Tecnologia** **Escritório de Negócios de Londrina**

Rodovia Carlos João Strass acesso Orlando Amaral - Cx Postal 231  
Telefone: (43) 3371 6300 Fax: (43) 3371 6120  
[www.embrapa.br/snt](http://www.embrapa.br/snt)  
[enldb.snt@embrapa.br](mailto:enldb.snt@embrapa.br)

### **Escritório de Negócios de Imperatriz**

Rodovia BR 010, Km 1359  
Distrito Industrial Lagoa Verde - Cx Postal 444  
CEP: 65903-390 Imperatriz, MA  
Telefone: (99) 3526 1093 Fax: (99) 3526 1094  
[www.embrapa.br/snt](http://www.embrapa.br/snt)  
[enimp.snt@embrapa.br](mailto:enimp.snt@embrapa.br)

### **Parceria**



Fazenda Sol Nascente – Cx Postal 26  
CEP: 65800-000 Balsas, MA  
Telefone/Fax: (99) 3541 4404  
[www.fapcen.org.br](http://www.fapcen.org.br)